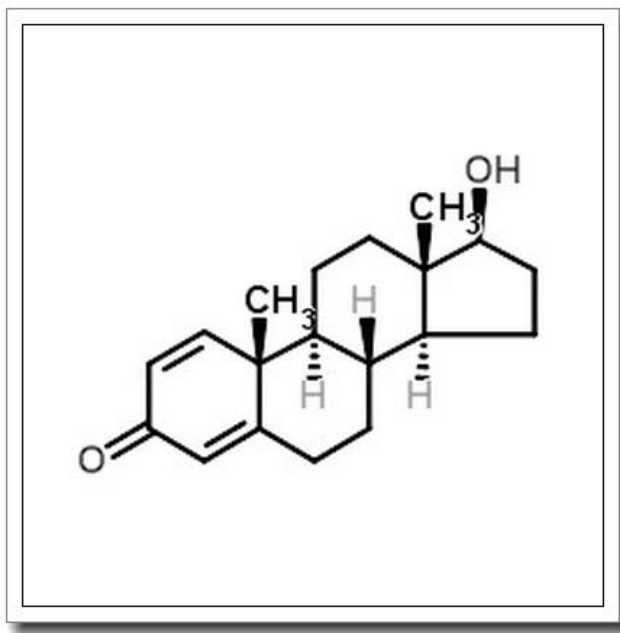


# 宝丹酮

*boldenone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	boldenone
中文名称	宝丹酮
CAS 号	846-48-0
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>2</sub>
分子量	286.409
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

宝丹酮 (Boldenone)，化学名称为 17 $\beta$ -羟基-1,4-雄甾二烯-3-酮，CAS 号为 846-48-0，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>26</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 286.409。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，属于合成雄激素类固醇。其化学结构类似于睾酮，但在 1,2 位存在双键，降低了其雄性激素活性，同时保留了较强的蛋白同化作用。宝丹酮微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、氯仿和丙酮。

### 2. 生物化学功能与重要性

宝丹酮主要通过结合雄激素受体发挥作用，促进蛋白质合成和肌肉生长，同时抑制蛋白质分解代谢。其生物活性表现为显著的蛋白同化效应，雄性激素活性相对较低，因此副作用较天然睾酮更温和。在动物实验中，宝丹酮被证实能提高氮保留率，增强红细胞生成，并改善饲料转化效率。

### 3. 主要应用领域与具体用途

宝丹酮最初开发用于兽医领域，主要用于促进家畜（如牛、马）的肌肉生长和体重增加。在科研领域，它被用作研究蛋白同化类固醇作用的模型化合物，用于代谢机制、肌肉萎缩及激素调控相关研究。需要注意的是，本品未被批准用于人类医疗用途，且在世界反兴奋剂机构（WADA）清单中被列为禁用物质。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8 $^{\circ}$ C 避光干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无菌有机溶剂，配制后溶液需冷藏并于一周内使用。实验废弃物应按危险化学品规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，宝丹酮可能对生殖系统造成不可逆损伤，操作时应在通风橱中进行。急性暴露可能引起头痛、恶心，长期接触可能导致肝毒性。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为 6.1 类有毒物质，需提供 MSDS 随货。